

Ob. 6221.21.2023

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 20.07.2023

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE W OBORNIKACH	
data	24.07.2023 wpt.
Licz. ....	Nr. ....
Ilość ark. ....	2023/07/R4/16.F70

Przydziela się .....

Dnia 25 LIP. 2023

Podpis .....

## Starostwo Powiatowe w Obornikach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OBO3024

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 181, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno, pow. obornicki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Obornikach  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
64-600 Oborniki  
ul. 11 Listopada 2a

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
OBO3024 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. obornicki 4.4.30.61.16 (TERYT: 3016) (KTS: 10023016116000), gm. Rogoźno 5.4.30.61.16.02.3 (TERYT: 3016023) (KTS: 10023016116023)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
dz. nr 181, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno, pow. obornicki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).  
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.  
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHT: 11823W  
Antena Sektorowa 13\_LV: 13035W  
Antena Sektorowa 14\_HNV: 13035W  
Antena Sektorowa 21\_GHT: 11823W  
Antena Sektorowa 23\_LV: 13035W  
Antena Sektorowa 24\_HNV: 13035W  
Antena Sektorowa 31\_GHT: 11823W  
Antena Sektorowa 33\_LV: 13035W  
Antena Sektorowa 34\_HNV: 13035W  
Radiolinia RL1: 6457W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji  
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GHT: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 13\_LV: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 14\_HNV: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHT: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 23\_LV: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 24\_HNV: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHT: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 33\_LV: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Antena Sektorowa 34\_HNV: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)  
Radiolinia RL1: (17°00'20.5"E, 52°44'06.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_GHT: 59,00m  
Antena Sektorowa 13\_LV: 59,00m  
Antena Sektorowa 14\_HNV: 59,00m

	<p>Antena Sektorowa 21_GHT: 59,00m          Antena Sektorowa 23_LV: 59,00m          Antena Sektorowa 24_HNV: 59,00m          Antena Sektorowa 31_GHT: 59,00m          Antena Sektorowa 33_LV: 59,00m          Antena Sektorowa 34_HNV: 59,00m          Radiolinia RL1: 55,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GHT: 11823W          Antena Sektorowa 13_LV: 13035W          Antena Sektorowa 14_HNV: 13035W          Antena Sektorowa 21_GHT: 11823W          Antena Sektorowa 23_LV: 13035W          Antena Sektorowa 24_HNV: 13035W          Antena Sektorowa 31_GHT: 11823W          Antena Sektorowa 33_LV: 13035W          Antena Sektorowa 34_HNV: 13035W          Radiolinia RL1: 6457W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 13_LV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 14_HNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 23_LV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 24_HNV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 33_LV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 34_HNV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 330°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejsowość, data: Poznań, 2023-07-20          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>	
<p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa OBO3024**

Lokalizacja: **dz. nr 191, obręb 0017, 64-610 Studzieniec,  
gmina Rogoźno**

Data wykonania pomiarów: **18.07.2023 r. godz. 16.05 – 17.40**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		19.07.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.07.19 15:06:44 CEST
		19.07.2023	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

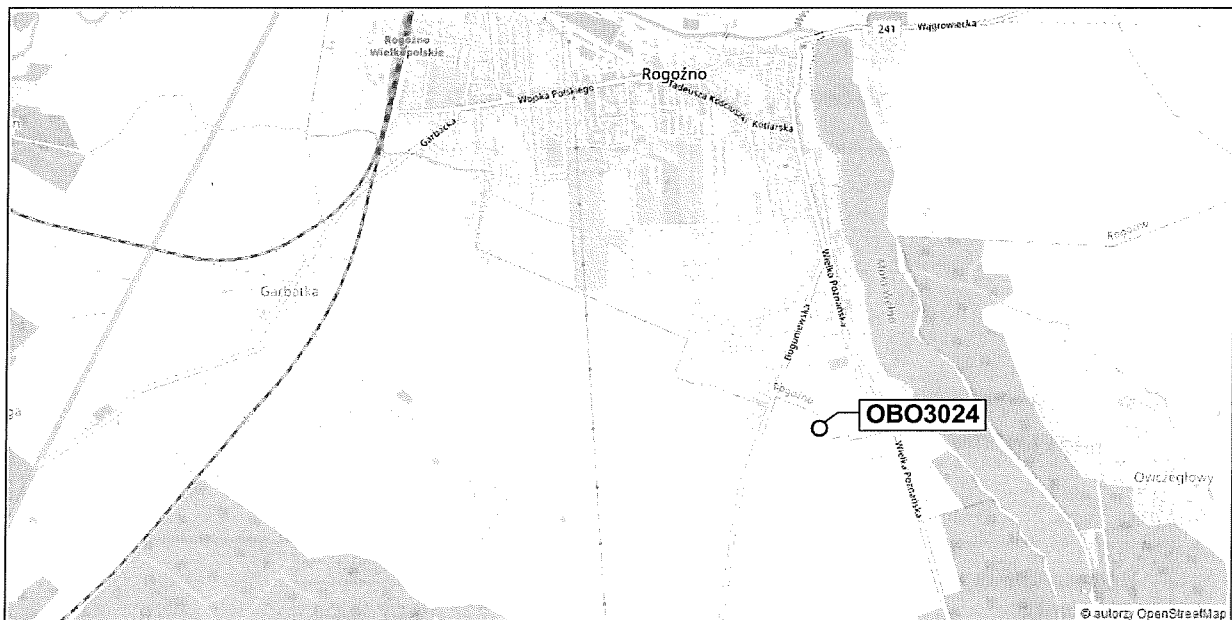
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej OBO3024.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 191, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gmina Rogoźno.

Współrzędne geograficzne: 52°44'06.16"N, 17°00'20.50"E

**Opis miejsca zainstalowania urządzeń:**

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 59 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 200° oraz 320°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 55,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 330°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

**1.6. Informacje ogólne o badaniu**

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**1.7. Metoda badawcza**

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**1.8. Wyposażenie pomiarowe**

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UATEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadczenie nr LWIMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie nr LWIMP/W/080/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UATEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

		Niepewność standardowa U (c)			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 <sup>1</sup> - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	421 MHz - 6 GHz			
		26,12			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 3\%$  od 20 do 90%, w przeciwnym razie  $\pm 4\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	90	59	900	0 - 10	11823
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	90	59	800	0 - 10	13035
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	90	59	800	0 - 10	13035
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	200	59	900	0 - 10	11823
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	200	59	800	0 - 10	13035
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	200	59	800	0 - 10	13035
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	320	59	900	0 - 10	11823
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	320	59	800	0 - 10	13035
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	320	59	800	0 - 10	13035
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	A80S06	0,6	330	55,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

## 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 24,1°C, wilgotność: 32,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,8°C, wilgotność: 32,5%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.735033	17.005889	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 200°- otoczenie instalacji	52.734835	17.005506	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 320°/330°- otoczenie instalacji	52.735275	17.005431	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4 <sup>1</sup>	GKP 330°- otoczenie instalacji	52.735886	17.004964	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 330°- otoczenie instalacji	52.736297	17.004452	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 320°- otoczenie instalacji	52.735941	17.004358	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



7	GKP 320°- otoczenie instalacji	52.736576	17.003448	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	GKP 320°- okno - I p., ul. Boguniewska 32B	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.738336	17.002960	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.736829	17.001973	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
11	PKP 320°- taras - parter, Międzyziesie 20	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	GKP 320°- otoczenie instalacji	52.738778	17.000782	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.737245	17.004516	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14 <sup>1</sup>	PKP 320°- okno - parter, ul. Międzyzieska 25	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	GKP 200°- otoczenie instalacji	52.733961	17.005090	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 200°- otoczenie instalacji	52.732763	17.004173	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	GKP 200°- otoczenie instalacji	52.731626	17.003765	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	GKP 200°- otoczenie instalacji	52.731073	17.003121	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
19	PKP 200°- otoczenie instalacji	52.732392	17.001973	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	PKP 200°- otoczenie instalacji	52.731541	17.005514	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21 <sup>1</sup>	PKP 200°- otoczenie instalacji	52.734215	17.006034	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.735017	17.007391	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23 <sup>1</sup>	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.735108	17.008883	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 90°- okno - parter, ul. Wielka Poznańska 136	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	GKP 90°- taras - I p., ul. Wielka Poznańska 101	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.734923	17.013153	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.736069	17.009306	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	PKP 90°- balkon - I p., ul. Wielka Poznańska 132	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29 <sup>1</sup>	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.735641	17.012882	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.734354	17.012045	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	PKP 90°- taras - parter, Międzyziesie 40	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.733783	17.008494	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	GKP 320°- otoczenie instalacji	52.737410	17.002502	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
34	PKP 320°- taras - parter, ul. Wiatraczna 4	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*E + U* – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

<sup>1</sup> wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **OBO3024** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1